CELSIUS 360 INDUSTRIVARME

# Winterwarm WWH vandkaloriferer

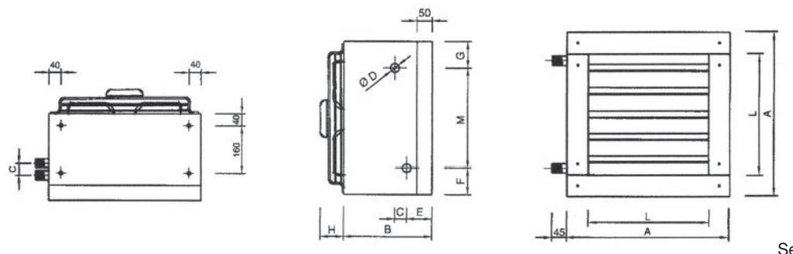
- driftssikkerhed og kvalitet

## Tekniske data

| Type | Enhed | 110 | 115 | 120 | 230 | 235 | 245 | 350 | 365 | 380 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Varmekapacitet ved 70/40-18°C | kW | 5,4 | 7,2 | 8,4 | 12,1 | 15,5 | 20,5 | 22,6 | 28,5 | 34,6 |
| Luftcirkulation | m³/h | 1200 | 1900 | 1500 | 2800 | 4300 | 3800 | 5400 | 8200 | 6300 |
| Kastelængde, horisontalt | M | 10 | 14 | 12 | 19 | 22 | 19 | 20 | 25 | 21 |
| Kastelængde, vertikalt | M | 3,5 | 5 | 4 | 5 | 7 | 6 | 7 | 8 | 7 |
| Spænding | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Strømforbrug | A | 0,6 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,7 | 1,7 | 2,4 | 3,2 | 3,2 |
| Vægt inkl. vand | Kg | 20 | 20 | 21 | 31 | 31 | 32 | 44 | 61 | 65 |
| Rørdiameter vand | G” | 3⁄4 | 3⁄4 | 3⁄4 | 3⁄4 | 3⁄4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tryktab vand | kPa | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 9 |
| Anbefalet ophængshøjde | m | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Støjniveau - højeste trin | dB(A) | 50 | 59 | 58 | 52 | 57 | 56 | 58 | 61 | 62 |

## Mål

Mål i mm




Set nede fra

## Mål

| Type | 110 | 115 | 120 | 230 | 235 | 245 | 350 | 365 | 380 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Model** | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| A | 505 | 505 | 505 | 679 | 679 | 679 | 834 | 834 | 834 |
| B | 290 | 290 | 290 | 290 | 290 | 290 | 340 | 340 | 340 |
| C | 40 | 40 | 43 | 40 | 40 | 43 | 40 | 40 | 43 |
| D | 3⁄4 | 3⁄4 | 3⁄4 | 3⁄4 | 3⁄4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| E | 81 | 81 | 79,5 | 81 | 81 | 79,5 | 81 | 81 | 79,5 |
| F | 87,5 | 87,5 | 75 | 87 | 87 | 74,5 | 89,5 | 89,5 | 77 |
| G | 87,5 | 87,5 | 87,5 | 87 | 87 | 87 | 89,5 | 89,5 | 89,5 |
| H | 90 | 90 | 90 | 135 | 135 | 135 | 190 | 190 | 190 |
| L | 375 | 375 | 375 | 535 | 535 | 535 | 690 | 690 | 690 |
| M | 330 | 330 | 342,5 | 505 | 505 | 517,5 | 655 | 655 | 667,5 |

HELGE FRANDSEN • AS
- fordi kvalitet betaler sig

Kontakt os gerne for flere oplysninger!

HELGE FRANDSEN • AS Hornsyld Industrivej 5, DK-8783 Hornsyld, Tlf.: 7568 8033 • hfas@hfas.dk

# Funktionalitet, kvalitet og lang levetid

WWH vandkaloriferen fra Winterwarm er endnu et kvalitetsprodukt fra Winterwarm – en enkel, stærk og driftssikker vandkalorifere. Her får du virkelig meget for pengene.

Med det enkle design og kombinationen af blæser, varmeveksler og forskellige udblæsnings- og installationsmuligheder er WWH serien ideel til opvarmning af forretningslokaler og værksteder som alternativ til strålevarme eller klimalofter.

# Kendetegn for WWH serien

- God luftcirkulation
- Behagelig temperaturfordeling
- Kan installeres hvor som helst
- Leveres i 9 størrelser
- Lang levetid
- Lavt støjniveau

# Teknik

**Ensartet varmefordeling**
Kaloriferen består af en kombination af kobberrør og aluminiumslameller. Det gennemtestede design giver en ensartet varmefordeling.

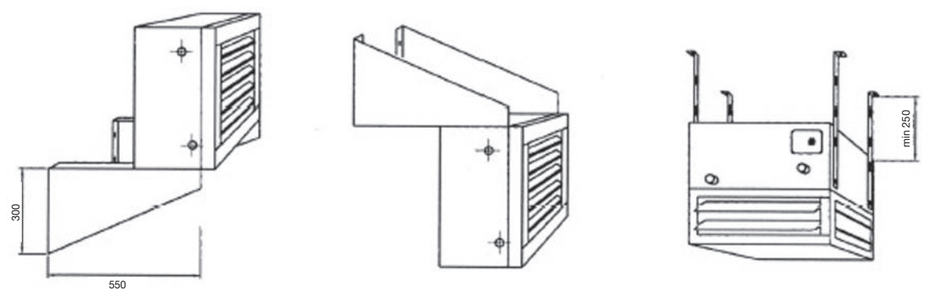
**Blæserblade i høj kvalitet**
Blæserbladene er lavet i kunststof af en høj, fiberforstærket kvalitet, der muliggør formning af bladene, så de giver optimal luftcirkulation.

**Styring**
Som standard leveres strengregulering før hver kalorifere, 5-trinsomskifter til styring af hastigheden på ventilatoren, automatik som forsinker start af ventilatoren samt termostat med indbygget ugeur.

**Justering af gitter**
Standardgitteret justeres nemt, så loftudblæsningen kan styres i enhver ønskelig retning.

# Installation og ophæng

WWH kaloriferen er let at installere. Vandtilslutningen kan monteres på begge sider af kaloriferen.
WWH kalorifererne er alle forsynet med 8xM10 ophængspunkter placeret på begge sider af kaloriferen.
For ophæng i loftet leveres 4 stk. stænger.




# Anvendelsesområder

WWH-serien har et på én gang moderne og kompakt design. Derfor er kaloriferen ud over sine indlysende fordele i industrien også et godt alternativ i forretningslokaler, hvor det ikke er muligt at benytte strålevarme eller klimalofter.

# Udblæsningsmuligheder

WWH leveres som standard med lameller. Kaloriferen kan monteres både på væg og i loft i overenstemmelse med kastelængder oplyst i skema over tekniske data. Gitteret kan roteres afhængig af til hvilken side vandtilslutningen skal sidde.

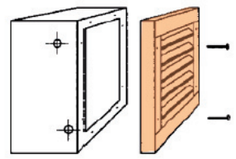
Ved lave lofthøjder hvor kaloriferen ønskes placeret i loft, anbefales at montere en 4-vejs eller 6-vejs loftudblæsning på WWH Kaloriferen.

Vægophæng

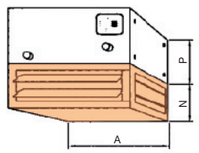
Loftophæng

| Model | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| A | 505 | 679 | 834 |
| N | 200 | 200 | 200 |
| P | 240 | 240 | 290 |
| R | 181 | 181 | - |
| S | 714 | 957 | - |

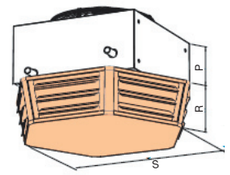
Standard gitter



4-vejs loftudblæsning




6-vejs loftudblæsning




# Recirkulation

I rum med loftshøjder på mellem 5-12 m kan der med fordel monteres recirkulations ventilatorer. Recirkulerings ventilatorerne reducerer varmetabet gennem tag, forbedrer komforten, sænker temperaturgradienten og nedsætter energiforbruget.

Rendovent loftventilator kan anvendes i rum med lofthøjder fra 3-7 m.
WCU recirkulerings ventilator leveres i 4 modeller og anvendes fra 5-12 m og dimensioneres ud fra luftmængden.

Rendovent

WCU